|  |  |
| --- | --- |
|  | Механика – ограничение поступательного движения |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

В блоке реализована математическая модель двухстороннего ступора для поступательного движения.

Уравнение модели имеет следующий вид:

Если S >

*,*

иначе если S < , то

,

иначе = 0, где

-сила трения;

V – относительная скорость между портами С и R;

S – перемещение между портами С и R;

– относительная скорость;

**Входные порты блока:**

Блок имеет два механических порта поступательного движения – C и R. Постулируется, что момент трения положителен, если .

**Выходные порты блока – отсутствуют**

**Свойства блока:**

– верхний упор, м;

– нижний упор, м;

– контактная жесткость верхнего упора, Н/м;

– контактная жесткость нижнего упора, Н/м;

– коэффициент демпфирования верхнего упора,

– коэффициент демпфирования нижнего упора,

**Параметры блока:**

–сила, H;

– относительная скорость, ;

S – относительное перемещение, м.